

- **Baptise, F. J.; Espaillat J. R.**

**Impacto de enmiendas orgánicas y sintéticas en la productividad del maíz (*Zea mays* L.) “UNPHU” 301 en Nigua, República Dominicana.** Escuela de Agronomía. Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU). En: Memoria Anual. Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios (CFCS). Vol. 36. Santo Domingo. Rep. Dom., p. 53. 2000.

**Resumen:**

Existen prácticas agrícolas para compensar la pérdida de fertilidad y mejorar la capacidad productiva y conservación de los suelos. En los trópicos, el uso de madera rameal fragmentada y abonos verdes pueden aumentar los rendimientos mientras facilitan la recuperación de las características biológicas, químicas y físicas de los suelos. En regiones de baja pluviométrica, los polímeros biodegradables son usados para la retención de agua en la rizosfera y para el suministro de fertilizantes y pesticidas. El objetivo de esta investigación fue determinar el efecto de enmiendas orgánicas y sintéticas en el desarrollo y rendimiento de maíz “UNPHU 301- C”. El ensayo se realizó de mayo-septiembre de 1998 con un diseño de bloques completamente al azar con 4 repeticiones. Los tratamientos fueron: A) madera rameal fragmentada (MRF) de nim (*Azadirachta indica*), B) canavalia (*Canavalia ensiformis*), C) Mucuna (*Mucuna pruriens* L.), D) Barbary-Plante-G2®, E) fertilizante químico y F) no fertilizante. Los resultados indican que mucuna y canavalia redujeron la germinación debido a la cobertura de hojas sobre el suelo (P.05) pero presentaron el menor número de plantas acamadas. La fertilización química, canavalia y mucuna no presentaron diferencias en el número de mazorcas comerciales. La MRF de nim produjo mazorcas con mayor diámetro y largo. El B-P G2 favoreció el desarrollo de las plantas durante la etapa de crecimiento (P.05)

**Palabras claves:** *Zea mays*, *Azadirachta indica*, madera rameal fragmentada, *Canavalia ensiformis*, *Mucuna pruriens*, enmiendas orgánicas y sintéticas.